

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty przygotowawcze  
45233000-9 Jezdnia główna  
45233250-6 Zjazdy indywidualne i publiczne  
45233250-6 Chodniki  
45233290-8 Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa  
45112700-2 Roboty wykończeniowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej - ul. Prostej w ramach zadania "Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na 1 przejściu dla pieszych w Wyszakowie na ul. Prostej na drodze Nr 440703 "  
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna: 143505\_4 WYSZKÓW – MIASTO; Obręb ewidencyjny: 0001 WYSZKÓW; Działki ewid. nr: 3520/2; Gmina Wyszaków, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie  
INWESTOR : Burmistrz Wyszakowa  
ADRES INWESTORA : Aleja Róż 2, 07-200 Wyszaków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Robert Rosiński (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 29 październik 2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29 październik 2021

Data zatwierdzenia

**OBIEKT:**

Przebudowa drogi gminnej - ul. Prostej w ramach zadania "Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na 1 przejściu dla pieszych w Wyszkwowie na ul. Prostej na drodze Nr 440703 "

**Adres obiektu:**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143505\_4 WYSZKÓW-MIASTO

OBREB EWIDENCYJNY: 0001 - WYSZKÓW

Działki ewidencyjne nr: 3520/2

gmina Wyszków, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

**INWESTOR:**

BURMISTRZ WYSZKOWA

Aleja Róż 2

07-200 Wyszków

**PODSTAWA OPRACOWANIA**

Projekt budowlano-wykonawczy, wizje lokalne na planowanej do przebudowy ulicy oraz ustalenia z Inwestorem co do zakresu opracowania.

Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz. U. Nr 19, poz. 177).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r. - w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcyjnych dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 114, poz. 1195 z dnia 20 grudnia 2000r.) Załącznik nr 1, 2 i 3.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfika wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy drogi gminnej w ramach której zaprojektowano budowę azyli przy przejściu dla pieszych, przebudowę chodnika, budowę kanału technologicznego oraz montaż nowych słupów oświetleniowych przy przejściu dla pieszych. Teren objęty opracowaniem to działka w gminie Wyszków, w obrębie ewidencyjnym 0001 Wyszków, o numerze ewidencyjnym: 3520/2 stanowiąca istniejący pas drogowy ul. Prostej w miejscowości Wyszków.

W ramach tej inwestycji zaprojektowano:

- wykonanie chodnika z kostki betonowej, szarej, gr. 8 cm - dojście do przejścia dla pieszych,
- budowa azyli z kostki betonowej (czerwonej) na przejściu dla pieszych,
- przebudowę zjazdu indywidualnego z kostki betonowej,
- budowę kanału technologicznego,
- montaż słupów oświetleniowych przy przejściu dla pieszych.

W skład części rysunkowej projektu budowlanego wchodzi: plan orientacyjny, projekt zagospodarowania terenu oraz przekroje normalne.

**Konstrukcje nawierzchni:**

Projektowana konstrukcja nawierzchni chodnika:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru szarego, gr. 8 cm,
  - podsypka piaskowo-cementowa 4/1 gr. 4 cm,
  - podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm gr. 15 cm,
  - istniejące podłoże gruntowe stabilizowane mechanicznie
- Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 27 cm.

Projektowana konstrukcja azyli:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru czerwonego, gr. 8 cm,
  - podsypka piaskowo-cementowa 4/1 gr. 4 cm,
  - podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm gr. 15 cm,
  - istniejące podłoże gruntowe stabilizowane mechanicznie
- Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 27 cm.

Zjazd indywidualny o nawierzchni z kostki betonowej:

- kostka betonowa, grafitowa, gr. 8 cm na podsypce piaskowo - cement. 1:4, gr. 4 cm,
  - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego fr. 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm
  - podbudowa z kruszywa naturalnego stab. cementem klasy C1,5/2, gr. 20 cm
  - grunt rodzimy zagęszczony.
- Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 52 cm.

**PODSTAWA WYCENY**

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej przyjmując wielkości cenowe na podstawie obserwowanych w III kwartale 2021 r. cen elementów robót drogowych na terenie województwa mazowieckiego oraz w publikacjach systemu SEKOCENBUD.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa drogi gminnej - ul. Prostej w ramach zadania "Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na 1 przejściu dla pieszych w Wyszku na ul. Prostej na drodze Nr 440703 "</b>					
<b>1</b>	<b>4511000-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Pozycja obejmuje również roboty geodezyjne związane z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2 d.1	D 01.01.01	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu na czas budowy, wdrażanie poszczególnych etapów oraz ich likwidacja	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1	D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną wraz z wykarczowaniem pni, wywiezieniem materiału z wycinki i jego utylizacją.	szt.		
		2 sztuki: nr 1 ( od strony WOK Hutnik) - obwód pnia na 5 cm= 60 cm, na 130 cm= 50 cm; nr 2 (po drugiej stronie jezdni) - obwód pnia na 5 cm= 100 cm, na 130 cm=100 cm	szt.	2.00	
		2.00		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4 d.1	D 01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 i 12x25 cm wraz z ławą z wywozem - rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą, wywiezieniem gruzu i jego utylizacją	m		
		28.5	m	28.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.50</b>
5 d.1	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej, wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału z rozbiórki.	m		
		11+4.5+7+8+11+5.16	m	46.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.66</b>
6 d.1	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 10 cm mechanicznie. Pozycja obejmuje również wywóz i utylizację materiału z rozbiórki.	m <sup>2</sup>		
		Podbudowa chodnika:	m <sup>2</sup>	110.16	
		110.16		<b>RAZEM</b>	<b>110.16</b>
7 d.1	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej. Materiał z rozbiórki należy odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Wykonawca dostarcza palety, składa kostkę na paletach i zabezpiecza. Wywozi kostkę na paletach na ul. Komunalną w Wyszku i protokolarnie przekazuje Zamawiającemu.	m <sup>2</sup>		
		Istniejące chodniki:	m <sup>2</sup>	110.16	
		110.16		<b>RAZEM</b>	<b>110.16</b>
8 d.1	D 01.02.04	Odcięcie piłą krawędzi nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		
		Wyspy azyli na jezdni:	m	25.00	
		25.00		<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
9 d.1	D 01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0,1 m3 do 0.3 m3 -	szt		
		- wazy studni kanalizacyjnych:	szt	1.00	
		1.00		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Budowa kanału technologicznego</b>			
10 d.2	D 01.03.04A	Badanie zagęszczenia gruntów przy nowobudowanych obiektach budowlanych	szt.		
	analiza indywidualna	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11 d.2	D 01.03.04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-2g w gruncie kategorii IV. Pozycja zawiera:	szt.		
		1. Wytyczenie i wykonanie wykopu.			
		2. Ustawienie osadnika i zabetonowanie dna studni.			
		3. Ustawienie i montaż elementów prefabrykowanych studni w wykopie.			
		4. Osadzenie rur wspornikowych.			
		5. Osadzenie ramy i pokrywy.			
		6. Osadzenie ucha do zaciągania kabla.			
		7. Pomalowanie elementów metalowych studni.			
		8. Zasypanie wykopu i ubicie ziemi.			
		9. Wywiezienie nadmiaru ziemi.			
		10. Wyrównanie i uporządkowanie terenu.			
		11. Montaż puszek instalacyjnej szczelnej do podłączenia kabla sygnalizacyjnego.			
		Ostateczna regulacja ramy z pokrywą studni na etapie wykonywania nawierzchni lub kształtowania terenów zielonych.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	D 01.03.04A d.2 analiza indywidualna	Kanał technologiczny typ KTP: Budowa 2 rur osłonowych o średnicy zewnętrznej RHDPEp: 1 x 110mm i grubości ścianki 6,3mm oraz 1 x 125mm i grubości ścianki 7,1mm, z czego jedna we wspólnym wykopie z 4 rurami osłonowymi o średnicy zewnętrznej RHDPE OPTO 40mm i grubości ścianki 3,7mm w układzie oraz kolorze zgodnym z projektem budowlanym. (w tym jedna rura tzw zespolona z mikrorurkami 7x10/8 MT-DTP-1007-LROH kolor zgodnie z projektem budowlanym). Pozycja zawiera: 1. Wytczenie trasy kanału technologicznego. 2. Wykonanie przecisku pod drogą gminną 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu razem z kablem lokalizacyjnym 2x2x0,8 XzTKMXpw 5. Połączenie rur o średnicy 125 mm przez zgrzewanie.(odcinki rur fi 40mm pomiędzy studniami bez złączy) 6. Wprowadzenie rur do studni kablowych.Usytuowanie rur fi 125 do wyprawienia gardeł i ewentualne połączenie rur fi 40 w studni przy pomocy złączy skręcanych. (wyłożenie rur fi 40 na wspornikach kablowych). 7. Przeniesienie odcinka rur wraz z kablem lokalizacyjnym na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych. 8. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dł. 0,8 m. 9. Przesypanie ułożonych rur piaskiem lub przesianą ziemią. 10. Zasypanie rowu do połowy głębokości z ubiciem ziemi warstwami i ułożenie taśmy oznaczeniowej, zasypanie końcowe i zagęszczenie gruntu do określonego wskaźnika. 11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi. 12. Podłączenie pod zaciski w puszce kabla lokalizacyjnego, wyprawienie gardeł w studniach kablowych.	m		
		19.00	m	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
<b>3</b>	<b>45233250-6</b>	<b>Zjazdy indywidualne</b>			
13	D 02.01.01 d.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 3 km sam.samowylad. - koryto pod konstrukcję jezdni: Zjazdy indywidualne z kostki betonowej: 8.53*0.52	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.44</b>
14	D 04.01.01 d.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 8.53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.53</b>
15	D 04.05.01 d.3	Warstwa ulepszanego podłoża gruntowego, mieszanka kruszywa naturalnego stabilizowana cementem C1,5/2, grubość warstwy 20 cm. 8.53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.53</b>
16	D 04.04.02 d.3	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm gr. 20cm po zagęszczeniu, kruszywo przekruszone z surowca skalnego. Zjazdy indywidualne z kostki betonowej: 7.67	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.67</b>
17	D 08.01.01 d.3	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton C12/15  Krawężnik 15x30: 14.00*0.06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.84</b>
18	D 08.01.01 d.3	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4 14.00	m		
			m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
19	D 05.03.23 d.3	Zjazdy indywidualne z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor grafitowy. 1.53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.53</b>
<b>4</b>	<b>45233250-6</b>	<b>Chodniki</b>			
20	D 02.01.01 d.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad. - koryto pod konstrukcję. Pozycja zawiera wywóz materiału i utylizację. Chodnik: 89.56*0.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.18</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.4	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Chodnik: 89.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.56</b>
22 d.4	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 7.50+4.50+11.00+9.26+6.50+11.00	m m	 49.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.76</b>
23 d.4	D 08.01.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża, beton C12/15 poz.22*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.49</b>
24 d.4	D 08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4 12.00	m m	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
25 d.4	D 08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton C12/15 Krawężnik 15x30 - na przejściu dla pieszych, zaniżony: 12.00*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>
26 d.4	D 04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm gr. 15cm po zagęszczeniu. Kruszywo uzyskane z przekruszenia surowca skalnego. Chodnik: 89.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.56</b>
27 d.4	D 05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej (Holland) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor szary 89.56 -2*0.8*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.56 -6.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.16</b>
28 d.4	D 05.03.23	Nawierzchnia chodnika na przejściach dla pieszych, z płyt betonowych z wypustkami o wymiarach 40x40x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem 2*0.8*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
<b>5</b>	<b>45233250-6</b>	<b>Wyspy azyli</b>			
29 d.5	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowyład. - koryto pod konstrukcję. Pozycja zawiera wywóz materiału i utylizację. Wyspy azyli: 10.95*0.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.96</b>
30 d.5	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Wyspy azyli: 10.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.95</b>
31 d.5	D 08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4 21.00	m m	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
32 d.5	D 08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton C12/15 Krawężnik 15x30 - na przejściu dla pieszych, zaniżony: 21.00*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.26</b>
33 d.5	D 04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm gr. 15cm po zagęszczeniu. Kruszywo uzyskane z przekruszenia surowca skalnego. Wyspy azyli: 10.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.95</b>
34 d.5	D 05.03.23	Wyspy azyli z kostki brukowej betonowej (Holland) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor czerwony 10.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.95</b>
<b>6</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa</b>			
35 d.6	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych śr. 50 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.6	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (znaki odblaskowe min. II generacji) 2.00	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37 d.6	D 07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - U-5b w komplecie ze znakiem pionowym C-9. 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38 d.6	D 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, wykonane w technologii chemoutwardzalnej strukturalnej, kolor biały: 26.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.57</b>
39 d.6	D 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, wykonane w technologii chemoutwardzalnej strukturalnej, kolor czerwony: 22.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.77</b>
40 d.6	kalk. własna	Aktywne pionowe znaki drogowe - znaki D6 do oznakowania aktywnego przejścia dla pieszych z sygnalizacją lampami LED. Komplet zawiera: 2 aktywne znaki D-6, animowane ( na każdy znak 2 lampy ostrzegawcze) wraz z 2 akumulatorami i zasilaczami do pracy całodobowej, ładowane ze słupów oświetlenia ulicznego, czujniki ruchu i zmierzchu, szafę sterowniczą, aktywne punktowe elementy odblaskowe ( pługoodporne - światło LED pulsujące, dwustronne) . 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>	<b>45112700-2</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
41 d.7	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi - zebranie nadmiaru ziemi z trawników. Pozycja zawiera wywóz materiału i utylizację. 175.22*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.52</b>
42 d.7	D 09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Pozycja obejmuje także przygotowanie podłoża po wykorytowaniu, rozłożenie humusu, zagęszczenie, obsianie trawą i pograbienie. 175.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.22</b>